

KAMUS ISTILAH (FIZIK) TING 4

NAMA :

KELAS :

Hasil Nukilan : Izzatul Nur Aliani

Kuantiti asas	Kuantiti fizik yang tidak boleh diterbitkan daripada kuantiti fizik yang lain
Kuantiti skalar	Kuantiti fizik yang mempunyai magnitud sahaja
Kuantiti vektor	Kuantiti fizik yang mempunyai magnitud dan arah
Jarak	Panjang lintasan yang dilalui oleh pergerakan suatu objek
Sesaran	Jarak terpendek antara kedudukan awal dengan kedudukan akhir pergerakan suatu objek pada satu arah tertentu
Gerakan jatuh bebas	Ialah satu kejatuhan yang disebabkan oleh daya tarikan graviti tanpa kesan rintangan udara dan daya luaran
Inersia	Ialah kecenderungan suatu objek untuk kekal dalam keadaan asalnya, sama ada pegun / bergerak dalam garisan lurus dengan halaju malar
Hukum Gerakan Newton Pertama	Menyatakan bahawa sesuatu objek akan kekal dalam keadaan pegun / bergerak dengan halaju malar jika tiada daya luar bertindak atasnya
Pinsip Keabadian Momentum	Menyatakan bahawa jumlah momentum sebelum perlanggaran adalah sama dengan jumlah momentum selepas perlanggaran jika tiada sebarang daya luar bertindak
Momentum	Ialah kuantiti vektor bagi sesuatu objek
Hukum Gerakan Newton Kedua	Menyatakan bahawa kadar perubahan momentum berkadar terus dengan daya dan bertindak pada arah tindakan daya
Daya impuls	Merupakan kadar perubahan momentum dalam perlanggaran atau hentaman dalam masa yang singkat
Impuls	Merupakan perubahan momentum
Hukum Gerakan Newton Ketiga	Menyatakan untuk setiap daya tindakan terdapat satu daya tindak balas yang sama magnitud tetapi bertentangan arah
1 N (NEWTON)	Ialah daya yg menghasilkan pecutan 1 ms apabila bertindak ke atas jisim 1 kg
Berat	Ialah kuantiti vektor yang bertindak ke arah pusat Bumi

Kekuatan medan graviti, g	lalah daya yang bertindak per unit jisim disebabkan tarikan graviti
Hukum Kegravitian Semesta Newton	Menyatakan bahawa daya graviti antara dua jasad adalah berkadar terus dengan hasil darab jisim kedua-dua jasad & berkadar songsang dengan kuasa dua jarak di antara pusat dua jasad tersebut
Hukum Kepler Pertama	Orbit bagi setiap planet adalah elips dengan matahari berada di satu daripada fokusnya
Hukum Kepler Kedua	Garis yang menyambungkan planet dengan matahari akan mencakupi luas yg sama dalam selang masa yang sama apabila planet bergerak dlm orbitnya
Jejari orbit	lalah nilai purata bagi jarak di antara planet dengan Matahari
Hukum Kepler Ketiga	Kuasa dua tempoh orbit planet adalah berkadar terus dengan kuasa tiga jejari orbitnya
Halaju lepas , v	lalah halaju minimum yang diperlukan oleh objek di permukaan Bumi untuk mengatasi daya graviti dan terlepas ke angkasa lepas
Keseimbangan Terma	i) Dua objek dikatakan berada dalam sentuhan terma jika tenaga haba boleh berpindah di antara kedua-dua objek itu. ii) Apabila dua objek berada dalam keseimbangan terma, kadar bersih pemindahan tenaga antara dua objek itu adalah sifar. iii) Dua objek yang berada dalam keseimbangan terma mempunyai suhu yang sama
Penentu ukuran	lalah proses penskalaan pada thermometer untuk membuat pengukuran suhu
Muatan Haba , C	lalah kuantiti haba yg diperlukan untuk menaikkan suhu objek itu sebanyak 1 celcius
Muatan haba tentu , c	lalah kuantiti haba yg diperlukan untuk menaikkan suhu sebanyak 1°C bagi jisim 1 kg bahan itu
Haba Pendam	Haba yang diserap semasa peleburan dan pendidihan tanpa perubahan suhu
Amplitud , A	Sesaran maksimum suatu zarah dari kedudukan keseimbangan
Tempoh, T	Masa yg diambil oleh suatu zarah untuk membuat satu ayunan lengkap atau untuk menghasilkan satu gelombang oleh suatu sumber gelombang

Frenkuensi , f	Bilangan ayunan lengkap yg dilakukan oleh suatu zarah / bilangan gelombang yg dihasilkan oleh suatu sumber gelombang dalam 1 saat
Laju gelombang , v	Jarak yg dilalui sesaat oleh oleh profil gelombang
Panjang gelombang	Jarak di antara dua titik sefasa yg berturutan
Pelembapan	ialah pengurangan amplitud suatu sistem ayunan akibat kehilangan tenaga
Pelembapan luaran	Sistem ayunan kehilangan tenaga bagi mengatasi daya geseran atau rintangan udara
Pelembapan dalaman	Sistem ayunan kehilangan tenaga kerana renggangan & mampatan zarah-zarah yg bergetar dalam system tersebut
Muka gelombang	Garis AB yg menyambungkan titik-titik sefasa dalam suatu gelombang
Pembiasan gelombang	ialah perubahan arah perambatan gelombang yg disebabkan oleh perubahan halaju gelombang apabila gelombang itu merambat dari satu medium ke medium yang lain
Pembelauan gelombang	ialah penyebaran gelombang apabila gelombang itu merambat melalui suatu celah / tepi suatu penghalang
Interferens gelombang	ialah superposisi dua / lebih gelombang dari sumber gelombang yg koheran (gelombang yg mempunyai Panjang gelombang , fasa & frekuensi yg sama)
Indeks biasan , n	ialah nisbah laju cahaya di dalam vakum kepada laju cahaya di dalam medium $\text{Indeks biasan, } n = \frac{\text{laju cahaya dalam vakum}}{\text{Laju cahaya dalam medium}} = \frac{c}{v}$ iaitu $c = 3.0 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Sudut genting , c	ialah sudut tuju dalam medium yg berketumpatan optik tinggi apabila sudut biasan dalam medium yg berketumpatan optik rendah sama dgn 90°C
Pusat optik , O	Titik di pusat kanta . sinar cahaya yg melalui pusat optik tidak dibiaskan
Paksi utama	Garis lurus yg menerusi pusat optic suatu kanta & bersambung dgn pusat-pusat kelengkungan dua permukaan kanta itu

[illegible]

